

1 昨年末の紅白歌合戦第2部の視聴率は全国平均40%であったという調査がある, C大学の学生600人にアンケートをとったところ216人が紅白歌合戦第2部を見たと答えた. この結果から, C大生の間の紅白視聴率は全国平均より低かったといえるか. 有意水準5%で検定せよ.

② ボタンを押すと 000～999 の数字が並ぶ機械がある。この機械で 1000 回ボタンを押すと、777 のように 3 つの同じ数字の並ぶ場合が 15 度あった。この機械は 3 つの同じ数字が並びやすいといえるかどうか、危険率 5% で検定せよ。